Lorenz Ratzeburg Fos/T 24.02.12

25.28 Geklebtes Rohr

**Gegeben:**

*d*= 12 mm

*h*= 12 mm

= 40 N/mm²

*ν*= 6

**Gesucht:**

*Fma*x=in N

*Fzu*l= in N

**Lösung:**

**a)**

;

=

= = *Fmax*=30.159,2 N

**b)**

= =

= 6,67 N/mm²∙753,98 mm² == **5.029,5 N**

Das Rohr darf mit **5.029,5 N** belastet werden.